C31 PROBLEM

The set W below is a subspace of $\mathbb{C}^4$. Find the dimension of W.

El siguiente conjunto W es un subespacio de $\mathbb{C}^4$. Encuentre la dimension de W.

$$\text{W}= \left\langle \left\{ \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \\ 4 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \\ 1 \\ -2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -4 \\ -3 \\ 2 \\ 5 \end{bmatrix} \right\} \right\rangle$$

Contributed by Robert Beezer

Contribuido por Robert Beezer

Traducido por Jose Manuel Tobon